

## 小6理科 出題のねらいと対策

### 1 植物の発芽と成長 87.5%

**ねらい：**インゲンマメの種子のようすや、発芽や成長のために必要な条件について、理解しているかを問う。

**分析と対策：**ヨウ素液は、でんぷんがあると青むらさき色に変化することを覚えておきましょう。～ある条件を調べたいときは、その条件だけを変えたものどうしを比べる必要があります。そうしないと、何が原因で異なる結果が得られたのかがわからなくなってしまいます。また、発芽や成長に必要な条件を確認しておきましょう。

### 2 メダカの成長 69.4%

**ねらい：**メダカのおす、めすの区別ができ、かい方や成長のようすについて理解しているかを問う。

**分析と対策：**～メダカのかい方を確認しておきましょう。また、メダカのおす、めすは、せびれとしりびれのちがいで区別できることを覚えておきましょう。メダカのだまごの成長のようすを、教科書や図かんなどで確認しておきましょう。かえったばかりの子メダカは自分でえさをとれないので、しばらくの間、はらのふくろに入っている養分で成長します。

### 3 もののとけ方 65.4%

**ねらい：**食塩やホウ酸の水よう液のようすや、冷やしたときに出てくるつぶの量のちがいを理解しているかを問う。

**分析と対策：**メスシリンダーの使い方を確認しておきましょう。水よう液の重さは、水の重さととけているもの

の重さの合計です。食塩もホウ酸も、水の温度が上がるほどとける量は多くなりますが、食塩はホウ酸に比べて、温度によってとける量があまり変わりません。

### 4 ふりこのはたらき 52.3%

**ねらい：**ふりこが1往復する時間が、長さによって決まることを理解しているかを問う。

**分析と対策：**ふりこのおもりは、低い位置にあるときほど速くなることを覚えておきましょう。ふりこが1往復する時間は、おもりの重さやふれはばには関係なく、ふりこの長さで決まります。このとき、ふりこの長さが長いほど、1往復する時間が長くなることを覚えておきましょう。ふりこの性質を利用した道具について、調べておきましょう。

### 5 台風と天気の変化 71.9%

**ねらい：**気象衛星<sup>えいせい</sup>からの画像の見方、台風による天気の変化について理解しているかを問う。

**分析と対策：**台風は南の海上で発生すること、夏の終わりから秋にかけて日本に接近することが多いことを確認しておきましょう。新聞やテレビの天気予報を見て、雲画像と実際の天気の関係を調べてみましょう。日本の上空には西から東へ風がふいているので、日本の近くを通る台風は、西から東へ動くことを覚えておきましょう。

台風によってどのような災害が起こることがあるのかを調べ、まとめておきましょう。

全体の平均点は68.3点です。大問別テーマのうしろの数字は、全体の大問別正答率です。個人成績表を見ながら、不得意テーマに対する今後の学習の方針を見つけましょう。